MAATALOUS

Lintuinfluenssa jo 35 maan ongelmana

Lintuinfluenssaa on havaittu siipikarjatiloilla jo 35 maassa, ja sen vuoksi on kuollut tai lopetettu miljoonia lintuja. Viimeisimmät uudet tautitapaukset on havaittu viime viikkojen aikana Israelissa, kertoo World Poultry -verkkolehti.

Virus leviää myös Euroopassa. Eläinten terveys ETT ry:n mukaan heinäkuun aikana korkeapatogeenista eli voimakkaasti tautia aiheuttavaa H7N7-viruskantaa on löydetty tuotantoeläimistä muun muassa Britanniassa ja Saksassa.

Taudista on liikkeellä useita korkeapatogeenisiä kantoja. Niihin kuuluvat muun muassa Yhdysvalloissa löydetyt H5N8- ja H5N2- sekä ja Egyptissä löydetty H5N1-viruskannat.

Suomea lähin korkapatogeenisen lintuinfluenssan esiintymä on ollut Suomen Zoonoosikeskuksen mukaan vuonna 2006 Ruotsissa.

JUHANI REKU

McDonald'sin kanoista paljastusvideo

Pikaruokaketju McDonald'sille lintuja kasvattavaa tilaa syytetään eläinsuojelurikkomuksista.

Eläinoikeusjärjestön jäsen meni työskentelemään tilalle tutkiakseen lintujen kohtelua.

Tennesseessä sijaitseva T&S farm on yksi Tysonin tuhansista sopimustiloista. Tyson toimittaa McDonald'sille broilereita nugetteja varten.

Heinä- ja elokuun aikana kuvatulla videolla näkyy, kuinka lintuja pistetään teräväkärkisellä seipäällä ja heitetään sen jälkeen ämpäriin.

Työntekijät myös tappavat videolla lintuja rusentamalla niiden päitä kenkänsä alle.

Videon julkaisun jälkeen Tyson ilmoitti, että se päättää liiketoimintansa tilan kanssa.

Myös McDonald's antoi tapauksen jälkeen tiedotteen, jossa yhtiö ilmoittaa olevansa sitoutunut edistämään eläinten hyvinvointia.

TUULIKKI VIILO

Terrano 3 FX alk. 17 490 €
Terrano 3,5 FX alk. 21 520 €
Terrano 4 FX hinattava alk. 36 170 €
Kaikki hinnat alv 0%. Sis. kovametallikärjet/siivet, TerraGrip-piikit, RollFlex-pakkeri, jousikuormitetut tasauslautaset.
Katso lähin Y-Agro myymäläsi täältä:
www.y-agro.net/myymalat
Kysy lisää!
Tomi Aaltonen
p. 044 755 5378
www.y-agro.net
Y-Agro

Rakennusteema 16.9.2015
Aiheina mm.:
- Onnistunut pihattoinvestointi
- Vaihto maalämpöön
- Nykyaikaiset hirsirakennukset
- Joutsenmerkki rakentamisessa
- Kaivon puhdistus

Hyödynnä suositun teeman huomioarvo ja ole mukana omalla ilmoituksellasi!
Soita heti 020 413 2321 ja varmista näkyvyytesi!
Aineistopäivä 11.9.2015
Aineistot sähköpostilla:
ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi
www.maaseuduntulevaisuus.fi 336.000 lukijaa (KMT 2014)
MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

MARKKU VUORIKARI

"Pitkään jatkunut juurikkaan viljely vei elämän maasta", Mika Hämäläinen sanoo. Nyt Tupalassa on panostettu maan laadun parantamiseen. Tulokset näkyvät. Jaakko, Laura ja Aarne seuraavat, miten kasvien juuristossa lierot viihtyvät ja jatkavat maan murustamista.

Puukuitu puskee eloa peltomaahan

Puukuidun luokittelu lannoitteeksi vaikeuttaa sen käyttöä maanparannusaineena.

HÄMEENKOSKI

Ilmastonmuutoksen uhkia ei kiellä kukaan. Torjuntatalkoisiin on lähdetty myös Huljalan Tupalassa Hämeenkoskella.

Peltomaahan lisätään paperiteollisuudesta ylijäänyttä, hitaasti hajoavaa ja hiiltä sisältävää puukuitua. Maan rakenne paranee, pellon tuottavuus ja ravinteiden sekä veden pidätyskyky samoin.

Samalla pelto toimii hiilinieluna.

"Tulokset ovat rohkaisevia mutta eivät vaivattomia", isäntä **Mika Hämäläinen** naureskelee ja kertoo hyvän yhteistyökumppanin löytyneen läheltä Pälkäneeltä. Siellä Humuspehtoori jalostaa ja välittää maanparannusaineita sekä orgaanisia lannoitteita.

Mika ja **Laura Hämäläinen** vetävät asian maatilan arkeen.

He sanovat, että valintojen motiivina on tulevaisuuden viljelymahdollisuuksien turvaaminen kestävästi. Peltomaat pitää saada tuottoisiksi niin, että seuraavatkin sukupolvet voivat saada niistä elantonsa.

Päästöille ja ravinnevalumille on rakennettava tehokkaita jarruja.

Paperiteollisuudelta jäänyttä puukuitua ajetaan kymmeniä kuormia vuosittain Tupalan peltojen reunoille. Naudatkin tykkäävät siitä.

"Maataloudessa syntyy myös ilmastonmuutosta vauhdittavia päästöjä. Toisaalta, jos ruokaa ei tuotettaisi, olisi hetken päästä maailmassa tosi paljon vähemmän nälkäisiä, mutta sitä kehitystä meistä kukaan ei tahtoisi nähdä", Laura Hämäläinen tiivistää tilanteen.

Puukuitukomuka lannoitetta?

Tupalan tilalla perinnebiotooppeja laiduntavat kyytöt ja lapinlehmät ovat mukana maisemanhoitohommissa. Aiemmin tilalla oli maidontuotantoa, nyt on siirrytty lihan- ja kasvintuotantoon.

Kuusilapsisen perheen **Jaakko**-poika nauraa kuitukasassa turpaansa putsaavaa emolehmää, joka samalla nuolee ihastuksissaan kuitumassaa.

Karjatilalta tulee lantaa, jota käytetään luomupelloilla. Lantayhteistyötä tehdään jonkin verran naapuruston muiden eläintilojen kanssa.

Tupalassa kasvatetaan rehua myös joillekin muille tiloille.

"Nyt olemme taas uuden kysymysmerkin edessä uuden nitraattiasetuksen myötä", Mika Hämäläinen sanoo.

Puukuitu luokitellaan orgaaniseksi lannoitevalmisteeksi. Aiemmassa nitraattiasetuksessa ei esimerkiksi varastoinnille ollut niin paljon rajoitteita kuin uudessa versiossa."

"Tila on pohjavesialueella, joten puukuiden käyttö tulisi käytännössä mahdottomaksi. Toivottavasti tähän löytyy järkeviä ratkaisuja."

Mika Hämäläisen mukaan puukuidun käyttö tulee täysin kannattamattomaksi, jos esimerkiksi sen varastoiminen edellyttää tiivistä pohjaa.

"Ei ole mitenkään järkevää rakentaa tiiviitä asfaltti- tai betonipohjia useiden lohkojen tuntumaan. Rakentaminen on kallista, aikaa vievää ja lisäksi alustat peittäisivät peltomaasta merkittäviä osia, jotka jäisivät pois tuotannosta. Kuidun levitys tehdään ehkä kerran kahdessakymmenessä vuodessa. Mitä asfalttikentillä esimerkiksi tehdään väliajat?"

"Siinä ei tunnu olevan järjen häivää", Laura ja Mika Hämäläinen sanovat.

Uudet lannoitusrajat ihmetyttävät isäntäparia

Hämäläiset korostavat pyrkineensä vuosikaudet toimimaan siihen suuntaan, että peltojen maa olisi humuspitoista, hengittävää, ravinteita ja vettä pidättävää ja hiiltä sitovaa.

"Märkä puukuitu on painavaa. Olemme ajattaneet sitä talvella, kun maa on ollut jäässä, valmiiksi odottamaan levitystä useiden lohkojen reunoille. Sillä tavalla voimme vähentää ajamista raskailla koneilla ja kuormilla pelloilla levityksen aikaan. Se taas olisi kohtalokasta, koska koneet tiivistäisivät peltomaan."

"Pyrimme multavaan ja toimivaan peltomaahan. Haluamme välttää sen tiivistymistä kaikin tavoin. Maan toiminnalle tärkeät mikrobit ja maata möyhentävät madot kaikkoavat tiiviistä peltomaasta. Siihen suuntaan menevä kehitys kulkee väärään suuntaan", Laura Hämäläinen sanoo.

Isäntäpari seuraa tarkkaan peltomaittensa tilaa. Epätietoisuus vaikeuttaa vastuullista suunnittelua, jota tilalla tehdään pitkälle tulevaisuuteen. Ratkaistavia ongelmia piisaa.

Hämmennystä aiheuttavat myös uuden ohjelmakauden myötä tulleet muutokset fosforipitoisuuksien laskentaperusteisiin.

"Käytännössä se estäisi lannan ja puukuidun levityksen samaan peltoon, mistä seuraisi fosforin ja kalin vajausta", Laura Hämäläinen harmittelee.

Puukuitu aiheuttaa aluksi typenpuutteen

Puukuidun hajoaminen sitoo typpeä reippaasti. Ilman typpeä kasvit eivät jaksa kasvaa. Mika Hämäläinen näyttää, miten pellon laidassa levitystä odottavan puukuitukasan vieressä heinä on itänyt, mutta kasvu on vielä loppukaudestakin kovin heikkoa.

"Jopa juolavehnä kituu", hän naurahtaa.

Hämäläisiltä irtoaa kiitoksia sille, että korvaukset tulevat hehtaarikorvauksina. Maan parannukseen on mahdollista panostaa, vaikka joinakin vuosina sen takia hehtaarisadot kutistuisivatkin. Tähtäin on tulevaisuuteen ja kestävämpään tuotantoon. Hyviä tuloksia on mahdollista odottaa.

Typpeä saadaan tehokkaasti viljelykierron kautta. Apila ja muut typensitojakasvit korjaavat tilanteen nopeasti.

Tupalassa on jo useana vuonna tuotettu härkäpapua, joka myös tuo tuiki tärkeää typpeä peltomaahan ja jaksaa kasvaa heti puukuidun levityksen jälkeen.

Puukuitu sitoo ravinteita, kuten typpeä ja fosforia. Puukuidun maatuessa nämä pikkuhiljaa vapautuvat. Puukuitu ei siis pelkästään ota, vaan myös antaa takaisin hajotessaan.

"Heikkokasvuisen hetken kestää, kun tietää palkkion tulevan myöhemmin, Mika Hämäläinen toteaa.

HIA SJÖBLOM

TILA

Huljalan Tupala

Huljalan Tupala sijaitsee Hämeenkoskella.
Tilan juuret ulottuvat 1700-luvulle. Tila on ollut saman suvun hallussa kymmenen sukupolvea.
Nykyisin tilalla on noin 80-päinen kyyttökarja sekä metsää ja peltoa. Viljelyssä on nurmea, syysrypsiä, härkäpapua.
Tilalla asuvat isäntäpari Mika ja Laura Hämäläinen ja lapset Kaisa, Hilkka, Elsa, Sirkka, Jaakko ja Aarne sekä Mikan vanhemmat Kalevi ja Marja Hämäläinen.
Tilan arkea voi seurata blogissa: www.huljalantupalassa.blogspot.fi.

Maaperätutkija: Pelto on tärkeä hiilinielu

Ruuantuotanto aiheuttaa päästöjä mutta sillä on avaimet myös niiden vähentämiseen. Pelloilla on monia rooleja hiilen sidonnassa ja siten ilmastomuutoksen hillinnässä, toteaa maaperätutkija **Helinä Hartikainen** Helsingin yliopistosta.

Ravinteiden reaktiot maassa ovat perusluonteeltaan kemiaa. Yhteyttäminenkin on kemiaa, Hartikainen muistuttaa.

Vihreät kasvit yhteyttävät, nappaavat ravinteet ja veden maasta sekä ilmasta hiilidioksidia, jonka ne purkavat hapeksi ilmaan ja hiilen ne käyttävät omaan kasvuunsa.

Kasvin kuoltua osa hiilestä palautuu takaisin ilmakehään ja osa jää ruokkimaan ravinteiden kierrosta vastaavaa maan eliöstöä. Vain pieni osa hiilestä jää humuksen raaka-aineeksi.

Syntyvä humus on kuitenkin erittäin kestävää hajotusta vastaan ja siten pitkäikäinen hiilivarasto.

Pelto on hyvä hiilinielu, mutta lyhytaikainen verrattuna metsiin, jotka sitovat hiiltä pitkäksi ajaksi.

Ilmastonmuutos on kuitenkin niin pitkällä ja kovassa vauhdissa, että lyhytaikaisillakin nieluilla on kysyntää ja tarvetta. Voisiko pelto olla ilmastonmuutoksen jarru?

"Humus on maatalouden pelastaja"

Kyse on maaperän kunnosta. Hiili on keskeinen rakenneosa humuksessa, joka sitoo vettä ja ravinteita käyttökelpoisessa muodossa, antaa maalle puskuriominaisuuksia ja toimii happamuuden säätelijänä, Hartikainen sanoo.

Erittäin hitaasti hajoavana aineena varsinainen humus ei ylläpidä ruuantuotannolle tärkeää mikrobiaktiivisuutta yllä. Siihen tarvitaan mehevämpää eloperäistä ainesta.

Humusta voidaan pitää maatalouden pelastajana, Hartikainen innostuu. Vaikka kaikki luonnossa tapahtuva on kemiallisten ja fysikaalisten prosessien sarja, on myös kyse terveen maalaisjärjen käytöstä.

Teollinen typen sitominen on energiasyöppö

Itse asiassa tuottavassa ja vastuullisessa toiminnassa menetelmät ovat vanhoja ja hyviksi havaittuja. Ne vain unohtuvat välillä, Hartikainen sanoo ja peräänkuuluttaa terveen maalaisjärjen käyttöä.

On syytä pohtia toimenpiteitä, niiden vaikutuksia ja seurauksia myös pitkällä aikavälillä.

Esimerkiksi Haber-Boschin menetelmä keksittiin 1900-luvun alussa. Siinä sidotaan typpeä ilmakehästä maakaasun avulla.

Typpilannoitteen tuottamiseen tarvitaan valtavat määrät energiaa ja siitä aiheutuu runsaasti hiilidioksidipäästöjä. Palkokasvit pystyvät samaan tuotantoon auringon energialla, mikä ei aiheuta riippuvuutta muista valtioista, Helinä Hartikainen sanoo.

Palkokasvit tekevät työnsä kuitenkin vain hyvärakenteisissa ja hyvin kalkituissa maissa.

HIA SJÖBLOM

JÄRKI-HANKE

Järkevää turvaa ruuantuotantoon

Järki on Baltic Sea Action Groupin sekä Luonnon- ja riistanhoitosäätiön yhteinen hanke. Tavoitteena on maa- ja metsätalouden järkevillä keinoilla turvata ruuan tuotannon tulevaisuus puhtaassa ympäristössä puhtaiden vesien äärellä.
Rahoittajina ovat muun muassa Sophie von Julinin säätiö, Louise ja Göran Ehrnroothin säätiö sekä Suomen Kulttuurirahasto.
Järki-iskuja julkaistaan säännöllisesti www.jarki.fi-sivustolla. Tuorein isku Hiilinielu julkistettiin tänään.
Maatalous on merkittävässä roolissa, kun maapalloa uhkaavaa ilmastonmuutosta torjutaan, tai ainakin jarrutetaan. Metsät ja meret ovat maailman parhaita hiilinieluja. Pellotkin ovat tehokkaita, vaikka lyhytaikaisia tässä hommassa.
Kuusitoista edellistä iskua löytyvät hankkeen nettisivuilta. Ne käsittelevät muun muassa ravinteiden kierrätystä, vesitaloutta, ilmastonmuutosta, lannan voimaa sekä torjuntataitoa.